



## **Consejería de Hacienda y Administración Pública**

**Trew@ v2.0.0**

---

**Notas de la versión**

Versión: v01r03

Fecha: 10/06/2011

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

## HOJA DE CONTROL

<b>Título</b>	Trew@ v2.0.0		
<b>Entregable</b>	Notas de la versión		
<b>Nombre del Fichero</b>	TRW001E_OTR_Notas de la versión Trew@ v200_0103.doc		
<b>Autor</b>	Guadaltel / DGTHAE		
<b>Versión/Edición</b>	v01r03	<b>Fecha Versión</b>	10/06/2011
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	
		<b>Nº Total Páginas</b>	012

### REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa	Responsable	Área	Fecha
v01r00	Versión inicial	Guadaltel	Trew@ v2.0.0	25/03/2011
v01r01	Ajustes de redacción y novedades	SCAE	Trew@ v2.0.0	07/04/2011
v01r02	Ajustes de redacción y novedades	SCAE	Trew@ v2.0.0	21/05/2011
v01r03	Ajustes de redacción y novedades	SCAE	Trew@ v2.0.0	10/06/2011

### CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos	Cargo	Área
Manuel Perera Domínguez	Jefe de Servicio	Servicio de Coordinación de Admón. Electrónica
Francisco Mesa Villalba		Servicio de Coordinación de Admón. Electrónica
Francisco González Guillén		Servicio de Coordinación de Admón. Electrónica

## ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN.....	4
1.1	Objeto.....	4
1.2	Alcance.....	4
2	Relación de mejoras y novedades.....	5
2.1	Actualización del modelo de datos de Trew@.....	5
2.2	Mejoras en el componente JTrAPI de Trew@ (v2.0.0).....	5
2.3	Nueva versión del editor de documentos WebOffice (v4.1.0).....	7
2.4	Nueva versión de Model@ (v3.0.0).....	8
2.5	Mejoras en la Herramienta de Administración de Trew@ (v2.0.0).....	10
2.6	Otros. Documentación.....	11
3	ANEXOS.....	12
4	GLOSARIO.....	12
5	BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	12

# 1 INTRODUCCIÓN

## 1.1 Objeto

El presente documento define el conjunto de mejoras y revisiones realizadas sobre diversos componentes del motor de tramitación Trew@ para la versión 2.0.0.

Esta nueva versión del sistema recopila en este entregable actualización concreta del modelo de datos, además de actualización del componente JtrAPI y mejoras en Model@ y WebOffice.

Además, incluye actualización del resto de software y documentación facilitados hasta la fecha durante las anteriores versiones. Aunque la mayoría de documentación se puede encontrar en la subcarpeta “Documentación”, existen otros documentos más específicos de cada componente disponibles en la subcarpeta que contiene a dichos componentes.

## 1.2 Alcance

Este documento va dirigido a:

- La dirección del proyecto.
- El colectivo de usuarios y desarrolladores de sistemas que usan Trew@ como motor de tramitación.

## 2 Relación de mejoras y novedades

### 2.1 Actualización del modelo de datos de Trew@

El modelo de datos en esta versión v2.0.0 ha experimentado importantes cambios para dar soporte a cada una de las funcionalidades de los componentes involucrados. Entre las más importantes podemos destacar:

- Ampliación de las entidades que dan soporte a interesados, para permitir la definición de relaciones de representación entre interesados y para dar soporte a interesados extranjeros. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Permitir relaciones entre organismos y expedientes así como entre organismos y procedimientos, con indicación de fechas de vigencia que permiten “histórico” de asignaciones. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Creación de entidades para dar soporte SCSP (“Supresión de Certificados en Soporte Papel”). *(Mantenimiento evolutivo)*.

### 2.2 Mejoras en el componente JTrAPI de Trew@ (v2.0.0)

Se ha desarrollado una nueva versión del componente de tramitación JTrAPI de Trew@ mejorada con respecto a las versiones anteriores. Cabe destacar:

- Nuevas apis para gestionar la representación y apoderamiento entre interesados. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Integración con conector “BusTrewa” para enviar información al bus w@ndA e independizar la lógica del propio motor Trew@ (incluido en “Otras librerías”). *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Integración con conector “ContentManager” para enviar documentos al gestor documental externo (normalmente Alfresco) e independizar la lógica del propio motor Trew@ (incluido en “Otras librerías”). *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Implementación de un conector “ContentManager” compatible con las versiones 2.2, 3.1, 3.2 y 3.3 de Alfresco. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Nuevos atributos de ciudad y región para datos de contacto, de esta forma se pueden dejar sin indicar provincia y municipio en el caso de interesados extranjeros. *(Mantenimiento adaptativo)*.
- Implementación de la interfaz HttpSessionBindingListener para avisar cuando se ponga api en sesión usando conexión fija. *(Mantenimiento evolutivo)*.

- Nuevas apis para importar / exportar documentos entre Trew@ y el gestor documental externo configurado (normalmente Alfresco). *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Nuevas apis de administración para importar / exportar calendarios hábiles. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Nuevas apis de mantenimiento y consulta de organismos del procedimiento y organismos del expediente. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Nuevas apis para el uso de calendarios hábiles. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Nuevas apis para la gestión de consultas de certificados (SCSP). *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Nuevo control para evitar que se envíen documentos a pñirma con variables sin sustituir o errores. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Generación de documentos OpenOffice en servidor mediante la librería JODConverter sin necesidad de abrir el applet WebOffice. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Se añaden cláusulas Where y Order By al api obtenerFirmantesTipoDocumento. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Se añade nuevo atributo filtroFirmantes al api que permite activar o desactivar el filtro por provincia y tipo de organismo. Por defecto el valor del atributo es true para mantener compatibilidad. Si éste filtro está activo el modificarEstadoDocumento permite poner el documento en estado Firmado sin comprobar el número de firmas. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Se permite paginar el resultado en api explorarExpedientes mediante los campos INIT\_ROW y MAX\_ROW. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Se corrige error en versionarDocumento: no se enviaba el anexo del documento a Alfresco, por lo tanto se mantenía el uuid del anterior. *(Mantenimiento correctivo)*.
- Nuevo atributo Tipo de acto en Documentos permitidos y Tareas en fase. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Se añade nuevo atributo "texto libre" a condiciones / acciones y además a la relación de éstas con transiciones, documentos y tareas. Mediante este atributo se puede especificar un texto libre a la condición heredando de la clase TrAccesoUI mediante el método getTexto(). *(Mantenimiento evolutivo)*.
- El parámetro identificador del documento pasa a ser opcional en el api obtenerFirmasDocumento, de esta forma se pueden obtener las firmas de todos los documentos en una consulta. *(Mantenimiento evolutivo)*.
- Se permite insertar y modificar un interesado en un documento con estado "E - Pendiente de firma". *(Mantenimiento evolutivo)*.

- Nuevas apis obtenerTiposActoAdmExpediente, obtenerPlantillasProcedimiento, obtenerNormativasProcedimiento, obtenerTipoIndicacion, obtenerMetafasesProcedimiento, obtenerFasesProcedimiento en TrAPIUI. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Se modifican varios métodos de consulta para que devuelvan los datos de auditoría. Además estos mismos métodos permiten paginar sus resultados indicando los campos INIT\_ROW y/o MAX\_ROW en el filtro where. Estos métodos son los siguientes:
  - En la interfaz TrAPIUI los métodos son obtenerSistemas, obtenerTiposExpediente, obtenerDefProcedimientosDefinidos, obtenerExpedientes, obtenerEvolucionExpediente, obtenerMetafases, obtenerFases, obtenerOrganismos, obtenerUsuarios y obtenerEmpleados. (*Mantenimiento evolutivo*).
  - En la interfaz TrAPIADM los métodos son obtenerSistema, obtenerTipoExpediente, obtenerDefProcedimiento, obtenerMetafase, obtenerFase, obtenerOrganismo, obtenerUsuario y obtenerEmpleado. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Se incluyen nuevos métodos contadores que devuelven el número de registros de la consulta, concretamente los métodos son:
  - En la interfaz TrAPIUI los métodos son obtenerSistemasCount, obtenerTiposExpedienteCount, obtenerDefProcedimientosDefinidosCount, obtenerExpedientesCount, obtenerEvolucionExpedienteCount, obtenerMetafasesCount, obtenerFasesCount, obtenerOrganismosCount, obtenerUsuariosCount y obtenerEmpleadosCount. (*Mantenimiento evolutivo*).
  - En la interfaz TrAPIADM los métodos son obtenerSistemaCount, obtenerTipoExpedienteCount, obtenerDefProcedimientoCount, obtenerMetafaseCount, obtenerFaseCount, obtenerOrganismoCount, obtenerUsuarioCount y obtenerEmpleadoCount. (*Mantenimiento evolutivo*).

## 2.3 Nueva versión del editor de documentos WebOffice (v4.1.0)

Se incluye también una nueva versión del componente WebOffice con las siguientes mejoras:

- Corregido el comportamiento que ocasionaba, tras haber invocado a WebOffice en modo generación pdf, la desaparición de la barra de formato de texto aunque la aplicación estuviera en modo edición (*Mantenimiento correctivo*).
- Detectar variables presentes en el documento pero no recibidas en el xml: Se marcarán como incidencias del proceso de reemplazo las variables que hayan sido localizadas en el texto del documento pero que no vienen indicadas en el fichero xml recibido por WebOffice (*Mantenimiento evolutivo*).

- Informe de configuración ampliado: La utilidad que permite mostrar la configuración actual del equipo cliente así como información relevante sobre el xml de configuración recibido por WebOffice, mostrará ahora también el mapa de variables-valor recibido y lo adjuntará en el informe txt que genera (*Mantenimiento evolutivo*).
- Mayor control de procesos soffice.bin corruptos: Una salida inesperada del Applet, como puede ser un cierre del navegador, provoca que el proceso OpenOffice asociado (soffice.bin) quede corrupto, afectando a posteriores invocaciones de WebOffice. Este comportamiento ha sido minimizado mediante una gestión del proceso por parte de WebOffice que incorpora mecanismos de seguridad que tratan de detectar si se produce un cierre inesperado (*Mantenimiento evolutivo*).
- Documentación ampliada: Se actualiza la documentación para recoger los aspectos propios de nuevas versiones de software de terceros (OpenOffice, JRE, etc.) y se amplía y mejora la lista de soluciones a errores conocidos.

## 2.4 Nueva versión de Model@ (v3.0.0)

Esta nueva versión de la herramienta gráfica de definición de procedimientos Model@ incluye las siguientes mejoras respecto a su versión anterior:

- Asociación múltiple de organismos: Se pueden establecer, además de los organismos al que pertenece, compete, tramita y resuelve, múltiples organismos asociados al procedimiento, indicando el tipo de relación, observaciones y las fechas de inicio y fin de vigencia (*Mantenimiento evolutivo*).
- Multiselección extendida a más pantallas: La asociación de módulos reutilizables al procedimiento y la inserción de gráficos de fase permite ahora el tratamiento de varios elementos en una sola acción, pudiendo asociar varios reutilizables o insertar varios gráficos de fase con sólo una operación (*Mantenimiento evolutivo*).
- Mejoras varias de interfaz: Mejoras generales de iconografía y organización de menús en la aplicación para facilitar la identificación visual de elementos y funcionalidades (*Mantenimiento evolutivo*).
- El atributo Descripción de las entidades transiciones, tareas en fase y tareas en fase del procedimiento amplía la longitud soportada hasta 250 caracteres (*Mantenimiento evolutivo*).
- El Applet permite ahora representar transiciones asociadas al procedimiento pero que no contaban con gráfico asociado incluido en él (*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevo atributo Clase del documento en Tipos de documentos para soporte SCSP(*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevo atributo Texto auxiliar en tareas en fase de tipo documental (*Mantenimiento evolutivo*).

- Ampliado el mapa de tipos mime: El mapa de extensiones – tipos mime asociados para los ficheros involucrados en el procedimiento ha sido ampliado para indicar con mayor precisión el tipo mime de un fichero asociado al procedimiento, evitando asignar siempre el genérico *application/octet-stream* (*Mantenimiento correctivo*).
- Nuevo atributo Texto libre para acciones y condiciones (*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevo atributo Tipo de acto en tareas en fase (*Mantenimiento evolutivo*).
- El Applet mejora, ampliando y precisando, los mensajes mostrados por consola durante su ejecución (*Mantenimiento evolutivo*).
- Iconografía de perfiles de transición: Se incorpora una gestión iconográfica completa de los perfiles de transición, permitiendo distinguir rápidamente entre las transiciones que no tienen perfiles asociados de las que sí. Funcionalidad configurable, permitiendo al usuario determinar qué casos desea mostrar mediante iconografía (cuando no hay perfiles asociados, cuando los hay, en ambos caso o nunca). (*Mantenimiento evolutivo*).
- Mostrar / ocultar notas rápidas: Desde el menú de configuración el usuario podrá establecer si desea mostrar u ocultar las notas rápidas presentes en el diagrama de definición del procedimiento (*Mantenimiento evolutivo*).
- Información en modo consulta desde el applet: En el bean de Model@, mediante doble clic en la iconografía asociada, el usuario podrá mostrar las pantallas de mantenimiento de información en modo consulta de las tareas en fase y acciones, condiciones, avisos y perfiles de transición (*Mantenimiento evolutivo*).
- Zoom mediante scroll de ratón: Mientras se presiona la tecla Control, el botón de scroll de los ratones servirá para gestionar el zoom del diagrama (*Mantenimiento evolutivo*).
- Autodetección de variables: En los tipos de documentos, al asociar una plantilla OpenOffice, ésta será analizada y se intentará detectar y dar de alta automáticamente las variables detectadas en dicha plantilla (*Mantenimiento evolutivo*).
- ToolTip avanzado sobre iconografía gráfica: Al pasar el puntero sobre los iconos representativos de perfiles, acciones, condiciones y avisos de transición, así como los de tareas de fase, se mostrará un tooltip avanzado que permitirá conocer la lista de elementos que se *esconden* tras el icono en cuestión (*Mantenimiento evolutivo*).
- Selección de encoding del fichero xml/xmd: Para evitar problemas con caracteres especiales y tildes en procedimientos que son portados de una plataforma a otra, ahora se permite establecer el encoding que se desea utilizar para generar el fichero de xml/xmd, pudiendo elegirse entre ISO-8859-1 y UTF-8. (*Mantenimiento evolutivo*).

## 2.5 Mejoras en la Herramienta de Administración de Trew@ (v2.0.0)

- Filtrado rápido de elementos vigentes mediante botón de acceso directo, que permite mejorar la usabilidad por parte del usuario a la hora de obtener los registros vigentes de algunas entidades. Este botón de filtrado rápido se incluye en las pantallas de mantenimiento correspondientes a las siguientes entidades: Usuarios, Organismos, Firmantes, Procedimientos, Organismos del Procedimiento, Tipos de expedientes, Versiones de procedimientos, Caducidades, Tipos de organización, Documentos delegados, Normativas, Empleados del puesto de trabajo de un organismo, Empleados de firmantes. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevo atributo Clase del documento en Tipos de documentos para soporte SCSP. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevo atributo Clase del documento en Tipos de documentos para soporte SCSP. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevo atributo Texto auxiliar en Documentos permitidos. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevas pantallas de mantenimiento de Organismos del procedimiento. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevas pantallas de mantenimiento de días festivos, incluye importación y exportación de calendarios en xml. (*Mantenimiento evolutivo*).
- El segundo apellido del usuario pasa a ser opcional. (*Mantenimiento adaptativo*).
- Se añade opción de eliminar un sistema completo desde la pantalla de sistemas, utilidad disponible desde el sistema por defecto. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Se añaden utilidades para importar y exportar sistemas, disponible para el usuario propietario y si se ha definido en web.xml (parámetro TrUrlTrewaAdmExt) la url de la aplicación trewaadm-ext. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Se añaden utilidades para importar y exportar documentos al gestor documental externo, si se ha definido en web.xml (parámetro TrUrlTrewaAdmExt) la url de la aplicación trewaadm-ext. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Se amplían los campos descripción de transiciones y tareas a 250 caracteres. (*Mantenimiento adaptativo*).
- Nuevo atributo Texto libre para condiciones y acciones. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Nuevo atributo Tipo de acto en Documentos permitidos y Tareas en fase. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Se permite indicar si los usuarios administradores tienen acceso a algunos menús hasta ahora sólo disponibles al propietario (por ejemplo Componentes), mediante el parámetro TrPermisoPropietario en web.xml (*Mantenimiento evolutivo*).

## 2.6 Otros. Documentación

- Guía de modelado: documentos comunes entre expedientes. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Informe de pruebas integración de Trew@ con Alfresco mediante conector. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Documento de integración del applet de Model@. (*Mantenimiento evolutivo*).
- Soporte Trew@ a consultas SCSP. (*Mantenimiento evolutivo*).

### 3 ANEXOS

No hay anexos.

### 4 GLOSARIO

No hay glosario, no se cree necesario.

### 5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título	Código
	Dominio semántico w@ndA	
	Manual de usuario Model@	
	Guías de referencia TrApi de Trew@	
	Manuales de usuario de las pantallas de administración de Trew@	
	Manual de operación (instalación y configuración) de Trew@	
	Manuales de instalación y usuario de WebOffice	